УДК 595.422(477)

П. Г. Балан

НОВЫЙ ВИД КЛЕЩЕЙ-ЦЕРКОНИН (ACARI, MESOSTIGMATA) ФАУНЫ УКРАИНЫ

Новий вид кліщів-церконін (Acari, Mesostigmata) фауни України. Балан П. Г. — *Mixozercon heterosetosus* sp. n. описано із степової зони України (Донецька обл., околиці Макіївки). Голотип зберігається в колекції Інституту зоології НАНУ (Київ). Наведена таблиця для визначення видів роду.

Ключові слова: Acari, Mesostigmata, *Mixozercon* sp. n., Україна

A New Species of Zerconid Mites (Acari, Mesostigmata) of the Ukrainian Fauna. Balan P.G. – *Mixozercon heterosetosus* sp.n. is described from the Steppe zone of Ukraine (Donetska obl., Makiyivka vic.). Holotype female is deposited in the collection of the Institute of Zoology, National Academy of Sciences of Ukraine (Kiev). A key to *Mixozercon* species is given.

Key words: Acari, Mesostigmata, *Mixozercon* sp. n., Ukraine.

Род *Mixozercon* установлен В. Халашковой (Halaskova, 1963) с типовым видом *Parazercon sellnicki* Schweizer, 1948. В. Карг (Karg, 1971), не разделивший точку зрения В. Халашковой, рассматривал *Mixozercon* в ранге подрода рода *Zercon* C. L. Koch, 1836. Впоследствии одни исследователи разделяли точку зрения В. Халашковой (Blaszak, 1974, 1975, 1979; Петрова, 1982), другие — В. Карга (Петрова, 1977; Калите, 1976; Лапиня, 1988).

Мы рассматриваем *Mixozercon* Halaskova, 1963 в ранге самостоятельного рода. Этот род четко отличается от близких родов *Zercon, Indozercon* Blaszak, 1978, *Polonozercon* Blaszak, 1978 формой перитремальных щитов (у *Zercon, Indozercon, Polonozercon* задне-боковые части перитремальных щитов отделены от края идиосомы треугольной полоской мягкой кутикулы, тогда как у *Mixozercon* они тесно прилегают к краю идиосомы), положением щетинок s3 (у *Mixozercon* эти щетинки смещены к боковому краю переднего дорсального щита, занимают положение почти в одном вертикальном ряду с маргинальными щетинками серии r, тогда как у *Zercon, Indozercon, Polonozercon* они расположены ближе к центру щита, в одном вертикальном ряду с остальными щетинками серии s), формой адгенитальных щитков (у *Mixozercon* имеются небольшие адгенитальные щитки с одним отверстием поры, либо заметны только отверстия пор, тогда как у *Zercon* и *Indozercon* имеются четко выраженные крупные адгенитальные щитки с 3–4 отверстиями пор, а у *Polonozercon* адгенитальные щитки редуцированы, и отверстия пор незаметны.

До настоящего времени род *Mixozercon* включал 2 вида: *M. sellnicki* (Schweizer, 1948), известный из Северной и Центральной Европы, а также Кавказа (Петрова, Макарова, 1987) и *M. stellifer* (Aoki, 1964), известный из Японии, Канады и России (Южные Курилы). При обработке коллекционного материала, любезно предоставленного В. Е. Скляром (Полтавский педагогический институт), нами зарегистрирован новый вид этого рода.

Mixozercon heterosetosus Balan, sp. n.

Материал. Голотип ♀ (длина идиосомы — 371, ширина — 262 мкм), препарат HBZ–20, Украина, Донецкая обл., окр. г. Макеевка, пгт. Ясиновка, Ясиновский лес, в почве на глубине 0–5 см, 30.11.1969 (Скляр).

Самка. Длина идиосомы — 371, ширина — 262 мкм. Дорсальная сторона (рисунок). На переднем дорсальном щите щетинки i1 оперены, s3 и маргинальные щетинки серии r опушены, остальные щетинки этого щита — гладкие. Длина щетинок переднего дорсального щита (мкм):

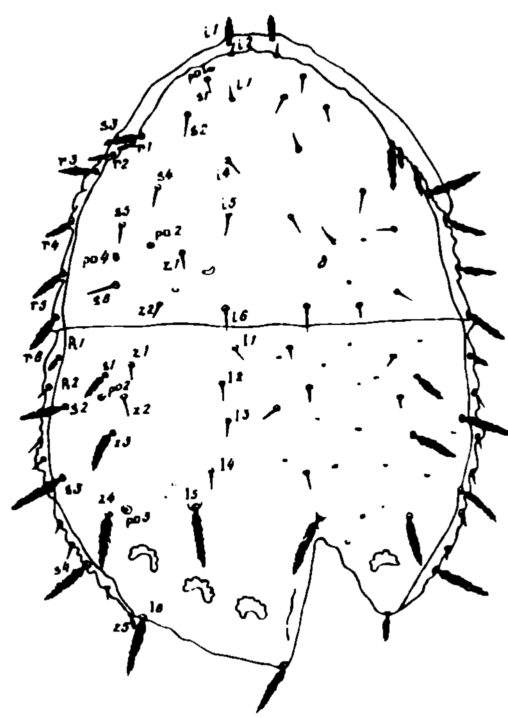
i1 — 20	z1 — 10	s1 — 9	r1 — 11
i2 — 11	z2 — 11	s2 — 11	r2 — 14
i3 — 11		s3 — 29	r3 — 33
i4 — 11		s4 — 11	r4 — 17
i5 — 11		s5 — 13	r5 — 29
i6 — 11		s6 — 16	r6 — 29

На заднем дорсальном щите щетинки I1–I4, Z1, Z2 — гладкие, I5, I6, Z3–Z5, S1–S4 — опушенные (щетинки Z5 и Z1 опушены слабее остальных). Маргинальные щетинки серии R — короткие (9–10 мкм), R1 — слабо опушены, остальные щетинки этой серии гладкие.

Основания щетинок I5 и Z4 сдвинуты далеко вперед, к центральной части щита, так что щетинки I5 своими вершинами не достигают переднего края внутренних дорсальных ямок. Расстояние между основаниями щетинок Z3 и Z4 более, чем в 2 раза превышает расстояние между основаниями щетинок Z2 и Z3. Основания щетинок I6 и Z5 сближены (расстояние между их основаниями 10 мкм). Длина щетинок заднего дорсального щита и расстояния между их основаниями (мкм):

I1 – 10	Z1 – 9	S1 – 14	I6–I"6–93
27	26	37	
I2 11	Z2 9	S2 - 30	
27	24	46	
I3 11	Z3 – 29	S3 – 34	
33	53	53	
I4 – 14	Z4 43	S4 – 37	
29	53		
I5 – 40	Z5 21		
74			
I6 – 46			

На переднем дорсальном щите поры po1 расположены перед основаниями щетинок s1, po2 – ниже линии, соединяющей основания щетинок z1 и s5, po3 – на линии s5–s6. На заднем дорсальном щите положение пор Po1 незаметно, Po2 – лежат на линии Z2–S2, Po3 – на линии I5–Z4, ближе к основаниям щетинок Z4, Po4 – позади оснований щетинок S4.



Mixozercon heterosetosus sp. n. самка: дорсальная сторона идиосомы.

Mixozercon heterosetosus sp. n. female: idiosome dorsal side.

Скульптировка обоих дорсальных щитов выражена очень слабо и в основном представлена мелкими светопреломляющими порами. Позади оснований щетинок z1 расположены 2 склеротизованных образования в форме полумесяца. Маргинальные зубчики выражены слабо. Дорсальные ямки сходного размера, их передний склеротизованный край лопастевидный, оси всех ямок параллельны продольной оси тела, наружные ямки расположены выше внутренних.

Вентральная сторона. Хетом перитремальных щитов и их форма типичны для клещей рода *Mixozercon* H a l a s k o v a, 1963. По бокам от генитального щита заметно по одному отверстию пор, алгенитальные щитки редуцированы. Перитремы прямые, со слабо выраженным отростком на внутренней стороне. На переднем крае вентро-анального щита расположены 4 щетинки.

Д и ф ф е р е н ц и а л ь н ы й д и а г н о з. Новый вид отличается от *M. sellnicki* длиной щетинок I5 и Z3 (у *M. sellnicki* эти щетинки расположены в промежутке между внутренней и наружной дорсальными ямками). У этих видов также разные соотношения между расстояниями Z2–Z3 и Z3–Z4. У *M. sellnicki* расстояния между основаниями щетинок Z2–Z3 и Z3–Z4 практически одинаковы, тогда как у нового вида расстояние между основаниями щетинок Z3–Z4 в 2 раза превышает расстояние между основаниями щетинок Z2–Z3 (соответственно 53 и 24 мкм). Щетинки I6 и Z4 (24–30 мкм) у *M. sellnicki* в 1,5 раза короче, чем у нового вида (46 и 43 мкм соответственно).

От *M. stellifer* новый вид отличается формой щетинок I1–I4, Z1, Z2 (у *M. stellifer* эти щетинки опушены). Щетинки I5 и Z3 (19 мкм) у *M. stellifer* соответственно в 1,5 и 2 раза короче, чем у нового вида (40 и 29 мкм соответственно). Отличаются эти виды и положением щетинок I5: у *M. stellifer* основания щетинок I5 расположены в промежутке между наружной и внутренней дорсальными ямками, тогда как у нового вида они удалены от переднего склеротизованного края ямок настолько, что эти щетинки своими вершинами переднего края дорсальных ямок не достигают.

Голотип описываемого в статье вида хранится в Институте зоологии им.И.И.Шмальгаузена НАН Украины.

Таблица для определения видов рода Mixozercon

A key to Mixozercon species

1(2). Щетинки I5 длинные (40 мкм), их основания сдвинуты в направлении к центру щита, так что они своими вершинами не достигают переднего края дорсальных ямок. Расстояние между основаниями щетинок Z3 и Z4 в 2 раза больше, чем между основаниями щетинок Z2 и Z3 (53 и 24 мкм соответственно). Пора Po3 расположена на линии I5—Z4. .... *M. heterosetosus* B a l a n, sp. n.

2(1). Щетинки I5 короче (10—15 мкм), их основания расположены в промежутке между наружной и внутренней дорсальными ямками. Расстояние между основаниями щетинок Z3 и Z4 не более, чем в 1,5 раза превосходит расстояние между основаниями щетинок Z2 и Z3. Пора Po3 расположена на линии I4—Z4 или над этой линией.

3(4). Щетинки I1, I2, Z1 — гладкие. Скульптировка заднего дорсального щита выражена относительно слабо и представлена в передней части щита лишь отдельными линиями. Щетинки Z4 короче (28 мкм) .... *M. sellnicki* (S c h w e i z e r, 1948)

4(3). Щетинки I1, I2, Z1 — оперены. В центральной части заднего дорсального щита расположены склеротизованные треугольные буторки, образующие характерный рисунок. Щетинки Z4 длиннее (45 мкм) .... *M. stellifer* (A o k i, 1964)

Кадите Б. А. Gamasoidea // Фауна почвенных беспозвоночных морского побережья Прибалтики. — Вильнюс : Мокслас, 1976. — С. 70—82.

Лапиня И. М. Гамазовые клещи Латвии. — Рига : Зинатне, 1988. — 197 с.

Петрова А. Д. Сем.Zerconidae Canestrini, 1891 // Определитель обитающих в почве клещей Mesostigmata. — Л.: Наука, 1977. — С. 577—621.

Петрова А. Д. О фауне почвообитающих гамазовых клещей (Parasitiformes, Mesostigmata) Московской области // Почвенные беспозвоночные Московской области. — М.: Наука, 1982. — С. 77—84.

Петрова А. Д., Макарова О. Л. Свободноживущие мезостигматические клещи (Parasitiformes, Mesostigmata) Северной Европы (каталог). — М., 1987. — 42 с. — Деп. в ВИНИТИ 19.11.87, N 8137-B87.

Blaszak C. Zerconidae (Acari, Mesostigmata) Polski // Monograf. fauny Polski. — 1974. — **3.** — 316 p.

Blaszak C. A revision on the family Zerconidae (Acari, Mesostigmata). Systematic studies on family Zerconidae. I // Acarologia. — 1975. — **17**, N 4. — P. 553—569.

Blaszak C. Systematic studies on the family Zerconidae. IV. Asian Zerconidae (Acari, Mesostigmata) // Acta zool. Cracow. — 1979. — **24**, N 1—4. — P. 3—112.

Halaskova V. Mixozercon n.g., a new genus of the family Zerconidae (Acari) // Acta Univ. Carolinae. Biol. Praha. — 1963. — **2.** — P. 203—208.

Karg W. Die freilebenden Gamasina (Gamasides), Raubmilben // Die Tierwelt Deutschlands. — Jena : VEB Gustav Fischer Verlag, 1971. — **59.** — 475 s.

Киевский университет
(252017 Киев)

Получено 06.01.94

УДК 595.422.591.1+577.1

И. В. Пилецкая, В. В. Барабанова

ЗАВИСИМОСТЬ НЕКОТОРЫХ ЭКОЛОГО-ФИЗИОЛОГИЧЕСКИХ ПОКАЗАТЕЛЕЙ КЛЕЩЕЙ VARROA JACOBSONI ОТ СТЕПЕНИ ЗАРАЖЕНИЯ ПЧЕЛ И РАСПЛОДА

Залежність деяких еколого-фізіологічних показників кліща Varroa jacobsoni від ступеня зараження бджіл та розплоду. Пілецька І. В., Барабанова В. В. — Встановлено, що вірогідне зниження плідності та життєздатоісті потомства, стійкості до голодування, маси тіла, накопичення загальних ліпідів та найбільш важливих їх класів спостерігається у кліща *Varroa jacobsoni* лише при сильній (більше 4 самок-засновниць) інвазії чарунок бджолиного розплоду.

К л ю ч о в і с л о в а: *Varroa jacobsoni*, бджолярство, зараження кліщами.